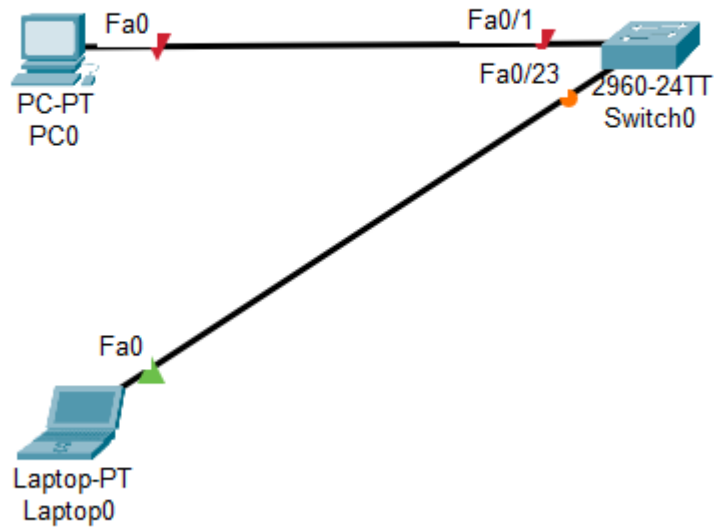




# SWITCH VE ROUTER KONFİGÜRASYONU



# PORTLARI TOPLU KAPATMA



Üstteki şekilde yanda verilen komutlara göre bağlantı sonrası durum görülmektedir.

Switch portları varsayılan olarak açıktır. Bir kablo bağlandığında otomatik olarak belli bir süre sonra aktif olur. Ama istenirse portlar kapatılabilir. Bu güvenlik açısından daha iyidir.

Portlar tek tek kapatılabileceği gibi toplu olarak da kapatılabilir.

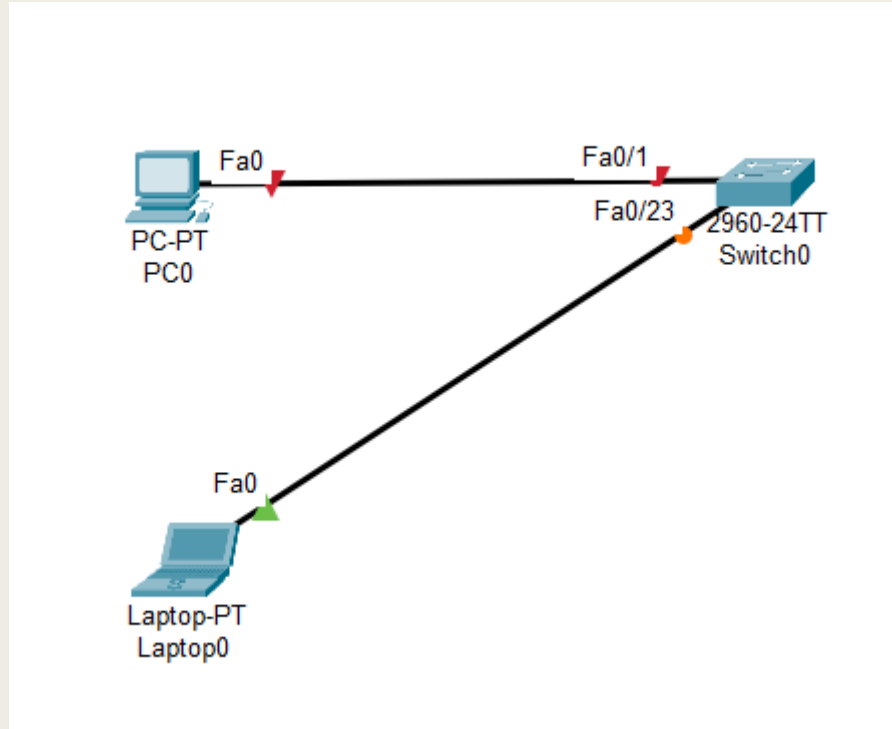
**Switch>en**

**Switch#conf t**

**Switch(config)#interface range f0/1-20**

**Switch(config-if-range)#shutdown**

# SWITCH TELNET



Laptoptan Switch e Ethernet kablosu üzerinden bağlanmak istiyoruz.

Şifresiz bir bağlantı için

```
Switch>en
Switch#conf t
Switch(config)#line vty 0 1
Switch(config-line)#password ali
Switch(config-line)#login
```

Uzaktan bağlantı için Hem bilgisayar hem de SW için IP verilmelidir.

## SWITCH TELNET

```
User Access Verification
```

```
Password:
```

```
Switch>en
```

```
% No password set.
```

```
Switch>|
```

Sadece bu komutlar verilirse bağlantı sağlanır ama yetki girişi verilmediği için user moddan enable moda geçiş olmaz.

```
User Access Verification
```

```
Password:
```

```
Switch>en
```

```
Password:
```

```
Switch#|
```

Enable password girilince sisteme telnet üzerinden erişim yapılabilir.

## LOGIN/LOGIN LOCAL

```
C:\>telnet 10.0.0.2
Trying 10.0.0.2 ...Open

User Access Verification

Username: |
```

Konsol veya uzaktan erişim için password verildiği zaman bu parolanın sorulması için **login** komutu verilir.

**login local** komutu ise tanımlanmış kullanıcı ve şifresinin sorulmasını sağlar.

*Switch(config)#username ali secret veli*  
*Switch(config)#line vty 0 15*  
*Switch(config-line)#login local*

Birden fazla kullanıcı tanımlamak mümkündür

# ROUTER TELNET

Router a telnet ile bağlanmak packet tracer programında switch ile aynıdır.  
Ama reelde putty üzerinden router a telnet ile bağlanılacağı zaman ek ayarlar ister.  
Hostname, kullanıcı adı ve şifre tanımlama ile girişin telnet ile yapılacağını belirtmesi gibi

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#hostname R1
R1(config)#interface g 0/0
R1(config-if)#ip address 10.0.0.5 255.0.0.0
R1(config-if)#no shutdown
R1(config)#username ali password veli
R1(config)#enable secret veli
R1(config)#line vty 0 15
R1(config-line)#transport input telnet
R1(config-line)#login local
```

# SWITCH/ROUTER SSH BAĞLANTISI

SSH şifreli bir bağlantı olup aşağıdaki ayalarla bağlantı kurmak mümkündür.

```
Router>enable
Router#configure terminal
Router(config)#hostname R1
R1(config)#interface g 0/0
R1(config-if)#ip address 10.0.0.5 255.0.0.0
R1(config-if)#no shutdown
R1(config)#username ali password veli
R1(config)#enable secret veli
R1(config)#line vty 0 15
R1(config-line)#transport input ssh
R1(config-line)#login local
```

```
R1(config)#ip domain-name www.ali.net
R1(config)#crypto key generate rsa
How many bits in the modulus [512]: 1024
R1(config)#ip ssh version 2
```

Ek ayarlar

# SWITCH/ROUTER SSH BAĞLANTISI

```
R1(config)#ip domain-name www.ali.net  
R1(config)#crypto key generate rsa  
How many bits in the modulus [512]: 1024  
R1(config)#ip ssh version 2
```

SSh bağlantısı Telnet bağlantıya göre daha güvenlidir. Şifreleme ister. Rsa değeri 512-2048 arası ayarlanabilir. Ek olarak bir domain-name istemesine dikkat edilmelidir.



## (config-line)#exec-timeout

Bağlantı kurulduktan sonra belirlenen süre kadar işlem yapılmazsa bağlantıyı keser ve tekrar şifre sorar.

```
Switch(config)#line vty 0 15
Switch(config-line)#exec-t
Switch(config-line)#exec-timeout ?
    <0-35791>  Timeout in minutes|
Switch(config-line)#exec-timeout
```

Örneğin 1 dakika 30 saniye için aşağıdaki komut girilir.

```
Switch(config-line)#exec-timeout 1 30
```

(config)#no ip domain-lookup

```
Switch#ext  
Translating "ext"...domain server  
(255.255.255.255)|
```

Bir komut yanlış yazıldığında cihazlar onu domain server a sorarak anlamaya çalışır. Bu sorgu **no ip domain-lookup** komutu verilerek devre dışı bırakılabilir.

Devre dışı bırakılmadığında belli bir süre beklemek zorunda kalınır. Bu beklemeyi sonlandırmak için **Ctrl+Shift+6** tuş kombinasyonu kullanılır.

```
Switch#ext  
Translating "ext"  
% Unknown command or computer name, or  
unable to find |computer address
```

# Şifrelerin uzunluğunu sınırlama

Bağlantı için şifre konulduğunda şifrelerin belli bir uzunlukta olması zorunlu tutulabilir. (packet tracer programında switch ayarlarında yok.)

**Router(config)#security ?**

passwords Password security CLIs

Router(config)#security pas

**Router(config)#security passwords ?**

min-length Minimum length of passwords

Router(config)#security passwords min

**Router(config)#security passwords min-length ?**

<0-16> Minimum length of all user/enable passwords

**Router(config)#security passwords min-length 10**

```
Router(config)#security passwords min-length 10
```

```
Router(config)#enable pas
```

```
Router(config)#enable password ali
```

```
% Password too short - must be at least 10 characters.
```

```
Password not configured.
```